

? S PN=JP 8003016
S6 1 PN=JP 8003016
? T S6/7

6/7/1

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI
(c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

010597146

WPI Acc No: 1996-094099/ 199610

Cosmetic material without oiliness or stickiness on skin application -
contg. polyacrylic acid-alkyl polymethacrylate copolymer, spherical
powder and volatile silicone, useful for after-shave lotion for wet
property

Patent Assignee: KAO CORP (KAOS)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
JP 8003016	A	19960109	JP 94163204	A	19940621	199610 B

Priority Applications (No Type Date): JP 94163204 A 19940621

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
JP 8003016	A		5	A61K-007/00	

Abstract (Basic): JP 8003016 A

Cosmetic materials contain:

- (a) an acrylic acid-alkyl methacrylate copolymer(s),
- (b) a spherical powder(s), and
- (c) a volatile silicone(s).

USE - The materials are suitable for aftershave lotions.

ADVANTAGE - The materials impart a wet feeling in use without
oiliness and stickiness and exert high moisture-retaining effects.

Dwg.0/0

Derwent Class: A14; A26; A96; D21

International Patent Class (Main): A61K-007/00

International Patent Class (Additional): A61K-007/02; A61K-007/15;

C08L-033/06

BEST AVAILABLE COPY

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

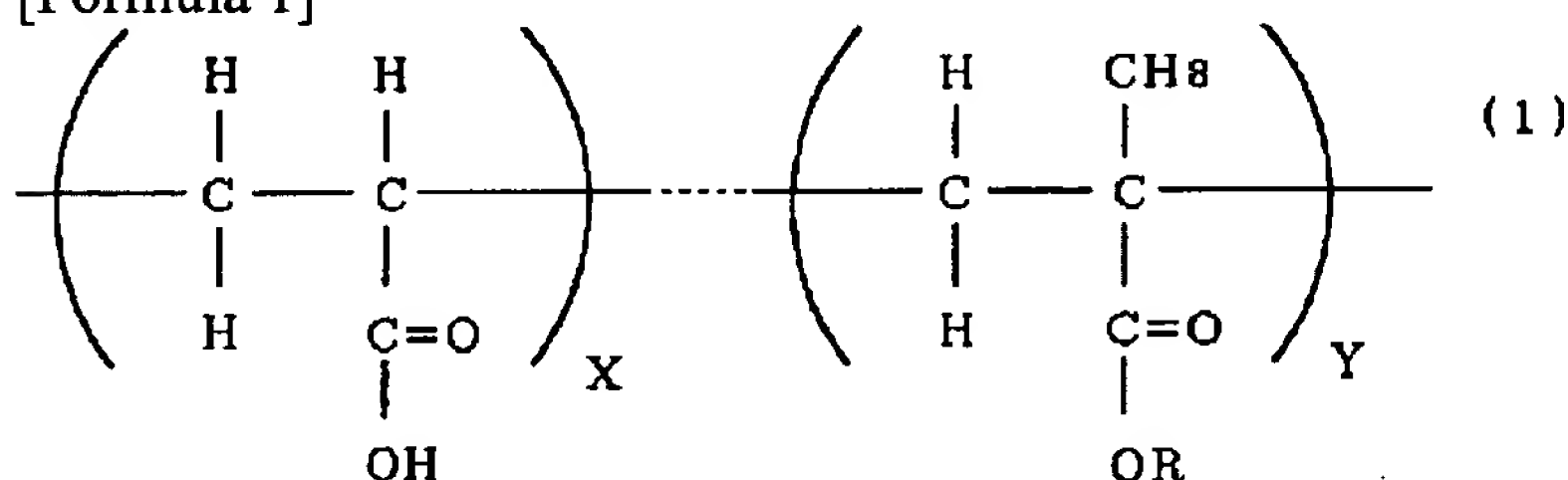
CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The charge of makeup characterized by containing an acrylic acid and an alkyl methacrylate copolymer, spherical fine particles, and volatile silicone.

[Claim 2] An acrylic acid and an alkyl methacrylate copolymer are a degree type (1).

[Formula 1]



It is the charge of makeup according to claim 1 which has the structure of (the alkyl group of carbon numbers 10-30 is expressed, X and Y express mol % of each unit in a copolymer, respectively, and the inside of a formula and R are Y= 0.1 - 20.0-mol % X= 80.0 - 99.9-mol%).

[Claim 3] The charge of makeup according to claim 1 or 2 whose particle size of spherical fine particles is 1-50 micrometers.

[Claim 4] The charge of makeup according to claim 1 to 3 whose spherical fine particles are nylon powder.

[Claim 5] The charge of makeup according to claim 1 to 4 in which an acrylic acid and an alkyl methacrylate copolymer are contained in 0.01 to 2.0% of the weight, and volatile silicone is contained for spherical fine particles 0.1 to 30.0% of the weight 0.1 to 20.0% of the weight.

[Claim 6] The charge of makeup containing ester oil according to claim 1 to 5.

[Claim 7] The charge of makeup containing polyol according to claim 1 to 6.

[Claim 8] The charge of makeup containing ethanol according to claim 1 to 7.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the suitable charge of makeup for the skin behind a razor. This invention relates to the charge of makeup which can obtain a smooth wet feel and a smooth moisturizincy effect by applying to the skin behind a razor in more detail.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, in order to give the feel gently carried out to the skin and to give sufficient moisturizincy effect moreover after application, moisturizers, such as various oil components and a glycerol, are blended with the so-called charges of aftershave makeup, such as a cream applied to the skin behind a razor, and a milky lotion, comparatively so much. Moreover, after application, it is invigorating, and in order to give the feel carried out entirely, various fine particles and ethanol are blended with the skin at the face toilet similarly applied to the skin behind a razor.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, when a feeling of wet use tended to be raised and it was going to heighten the moisturizincy effect, there was a problem that the feeling of oiliness at the time of spreading and stickiness increased, it was conversely invigorating, and when it was going to raise the feel carried out entirely, there was a problem that moisturizincy effects ran short. Therefore, it was difficult to satisfy a feeling of wet use, and sufficient moisturizincy effect to the skin, without producing a feeling of oiliness and a feeling of stickiness at the time of spreading.

[0004] Without this invention's solving the technical problem of the above conventional techniques, and producing a feeling of oiliness, and a feeling of stickiness at the time of application to the skin, the feeling of use carried out gently can be obtained, and it aims at offering the charge of makeup which can give sufficient moisturizincy effect to the skin after application, and offering the charge of makeup which was excellent in the skin behind a razor especially and which can give admiration and a moisturizincy effect gently.

[0005]

[Means for Solving the Problem] this invention persons came to complete a header and this invention for the ability for a feeling of oiliness and a feeling of stickiness at the time of spreading to be controlled remarkably, acquire the feel carried out entirely, and obtain a high moisturizincy effect moreover, when an acrylic acid and an alkyl methacrylate copolymer, spherical fine particles, and volatile silicone were blended with the charge of makeup.

[0006] That is, the charge of makeup characterized by this invention containing an acrylic acid and an alkyl methacrylate copolymer, spherical fine particles, and volatile silicone is offered.

[0007] Hereafter, this invention is explained to a detail.

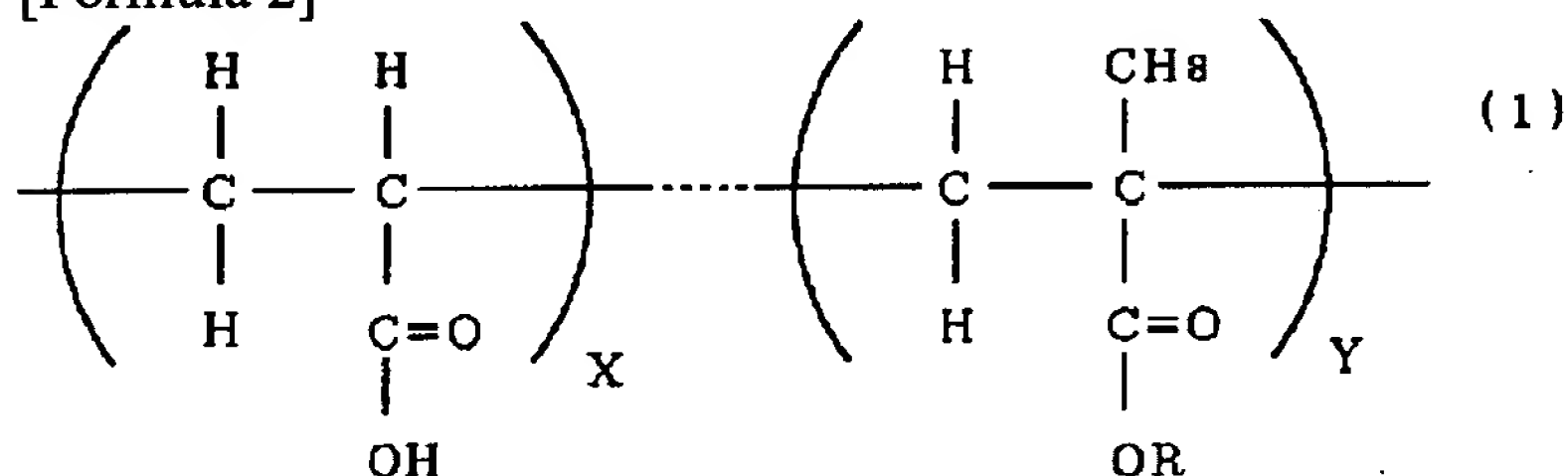
[0008] The acrylic acid and alkyl methacrylate copolymer which the charge of makeup of this invention is made to contain are copolymers of an acrylic acid and alkyl methacrylate, and achieves the function as an emulsifier, and the function as a thickener. Generally, as a surface active agent blended with the charge of makeup, although the nonionic surface active agent and the cationic surface active agent are

used, using these, it can fly up, and comes and admiration increases. On the other hand, if this acrylic acid and alkyl methacrylate copolymer are used, it will not be sticky and it will become possible to obtain a smooth feeling of use. Moreover, a stable emulsification object can be formed by use of this acrylic acid and alkyl methacrylate copolymer, without using Nonion and a cationic surface active agent, and it becomes possible to form the charge of makeup in gel.

[0009] As the acrylic acid and an alkyl methacrylate copolymer used by this invention, it is a degree type (1).

[0010]

[Formula 2]



The copolymer which has the structure of (the alkyl group of carbon numbers 10-30 is expressed, X and Y express mol % of each unit in a copolymer, respectively, and the inside of a formula and R are Y= 0.1 - 20.0-mol % X= 80.0 - 99.9-mol%) is desirable.

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

TECHNICAL FIELD

[Industrial Application] This invention relates to the suitable charge of makeup for the skin behind a razor. This invention relates to the charge of makeup which can obtain a smooth wet feel and a smooth moisturizing effect by applying to the skin behind a razor in more detail.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

PRIOR ART

[Description of the Prior Art] Conventionally, in order to give the feel gently carried out to the skin and to give sufficient moisturizency effect moreover after application, moisturizers, such as various oil components and a glycerol, are blended with the so-called charges of aftershave makeup, such as a cream applied to the skin behind a razor, and a milky lotion, comparatively so much. Moreover, after application, it is invigorating, and in order to give the feel carried out entirely, various fine particles and ethanol are blended with the skin at the face toilet similarly applied to the skin behind a razor.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

EFFECT OF THE INVENTION

[Effect of the Invention] According to the charge of makeup of this invention, neither a feeling of oiliness nor a feeling of stickiness is at the time of application to the skin, the feeling of use carried out gently can be obtained, and the outstanding moisturizincy effect can also be obtained. Therefore, the charge of makeup of this invention will become suitable as a charge of aftershave makeup.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

TECHNICAL PROBLEM

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, when a feeling of wet use tended to be raised and it was going to heighten the moisturizancy effect, there was a problem that the feeling of oiliness at the time of spreading and stickiness increased, it was conversely invigorating, and when it was going to raise the feel carried out entirely, there was a problem that moisturizancy effects ran short. Therefore, it was difficult to satisfy a feeling of wet use, and sufficient moisturizancy effect to the skin, without producing a feeling of oiliness and a feeling of stickiness at the time of spreading.

[0004] Without this invention's solving the technical problem of the above conventional techniques, and producing a feeling of oiliness, and a feeling of stickiness at the time of application to the skin, the feeling of use carried out gently can be obtained, and it aims at offering the charge of makeup which can give sufficient moisturizancy effect to the skin after application, and offering the charge of makeup which was excellent in the skin behind a razor especially and which can give admiration and a moisturizancy effect gently.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

MEANS

[Means for Solving the Problem] this invention persons came to complete a header and this invention for the ability for a feeling of oiliness and a feeling of stickiness at the time of spreading to be controlled remarkably, acquire the feel carried out entirely, and obtain a high moisturizincy effect moreover, when an acrylic acid and an alkyl methacrylate copolymer, spherical fine particles, and volatile silicone were blended with the charge of makeup.

[0006] That is, the charge of makeup characterized by this invention containing an acrylic acid and an alkyl methacrylate copolymer, spherical fine particles, and volatile silicone is offered.

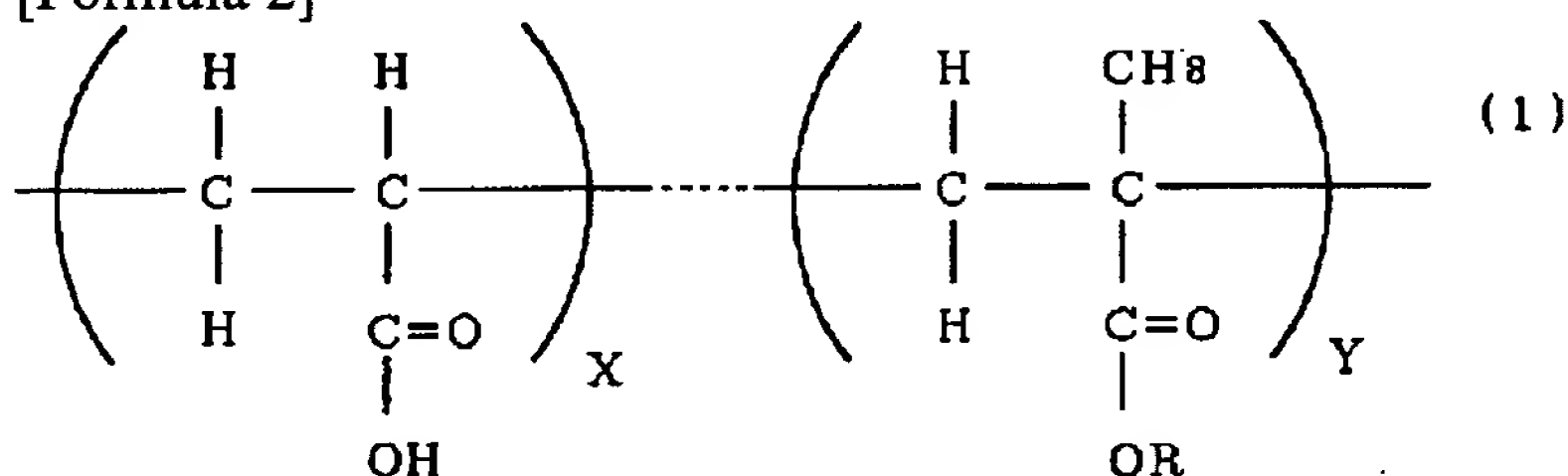
[0007] Hereafter, this invention is explained to a detail.

[0008] The acrylic acid and alkyl methacrylate copolymer which the charge of makeup of this invention is made to contain are copolymers of an acrylic acid and alkyl methacrylate, and achieves the function as an emulsifier, and the function as a thickener. Generally, as a surface active agent blended with the charge of makeup, although the nonionic surface active agent and the cationic surface active agent are used, using these, it can fly up, and comes and admiration increases. On the other hand, if this acrylic acid and alkyl methacrylate copolymer are used, it will not be sticky and it will become possible to obtain a smooth feeling of use. Moreover, a stable emulsification object can be formed by use of this acrylic acid and alkyl methacrylate copolymer, without using Nonion and a cationic surface active agent, and it becomes possible to form the charge of makeup in gel.

[0009] As the acrylic acid and an alkyl methacrylate copolymer used by this invention, it is a degree type (1).

[0010]

[Formula 2]



The copolymer which has the structure of (the alkyl group of carbon numbers 10-30 is expressed, X and Y express mol % of each unit in a copolymer, respectively, and the inside of a formula and R are Y= 0.1 - 20.0-mol % X= 80.0 - 99.9-mol%) is desirable. As such a copolymer, a commercial item can be used, for example, it is PEMULEN by the B.F. good rich company. TR-1, PEMULEN TR-2 grade can be raised. These may be independent or may be used combining two or more kinds.

[0011] As loadings of the acrylic acid and alkyl methacrylate copolymer in the charge of makeup of this invention, although there is especially no limit, its 0.01 - 2.0 % of the weight is desirable. Effectiveness of this invention cannot be acquired as it is less than 0.01 % of the weight, and even if it blends mostly from 2.0 % of the weight, the effectiveness which sees to it and suits it cannot be acquired.

[0012] On the other hand, it is blended in order that spherical fine particles may give an invigorating feel

to the skin in this invention.

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

OPERATION

[Function] Since the charge of makeup of this invention contains an acrylic acid and an alkyl methacrylate copolymer, it becomes possible [being able to carry out things and also obtaining the outstanding moisturizing effect applied to the skin], without being accompanied by the feeling of oiliness, or the feeling of stickiness. Moreover, since the charge of makeup of this invention also contains spherical fine particles and volatile silicone, it becomes possible [acquiring the outstanding invigoration]. Therefore, the charge of makeup of this invention will become suitable especially as a charge of makeup behind a razor.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

EXAMPLE

[Example] Hereafter, this invention is concretely explained based on an example.
[0030] The charge of makeup of the presentation shown in one to examples 1-4 and example of comparison 3 table 1 was prepared, and it evaluated as follows about each charge of makeup. That is, ten 20-40-year-old men with a deep mustache were made into the panelist, and the feeling of use at the time of applying 0.3g of each charge of makeup to the skin behind a razor was evaluated. in that case, the merit of mileage and a lack [stickiness] -- gently, smoothly, as contrasted with admiration and the aftershave lotion of marketing which uses ethanol and a glycerol (moisturizer) as a principal component about admiration, O and the case of being equivalent were made as **, the case of being inferior was made into x for O and the case of being good, and the case of being very good was evaluated to four steps. Moreover, those evaluations were synthesized and it evaluated to four steps, O, O, **, and x, as feeling synthesis evaluation of use. This result is shown in Table 1.
[0031]
[Table 1]
An example Example of a comparison Presentation (wt%) 1 2 3

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-3016

(43)公開日 平成8年(1996)1月9日

(51)Int.Cl. ⁶	識別記号	弁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 6 1 K	7/00	J		
	7/02	P		
	7/15			
C 0 8 L	33/06	L H R		

審査請求 未請求 請求項の数8 F D (全 5 頁)

(21)出願番号 特願平6-163204

(22)出願日 平成6年(1994)6月21日

(71)出願人 000000918
花王株式会社
東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号
(72)発明者 大田 浩史
千葉県花見川区朝日ヶ丘町1-3 花王寮
(72)発明者 小玉 研二
千葉県船橋市習志野台1-21-25-304
(74)代理人 弁理士 田治米 登 (外1名)

(54)【発明の名称】 化粧品

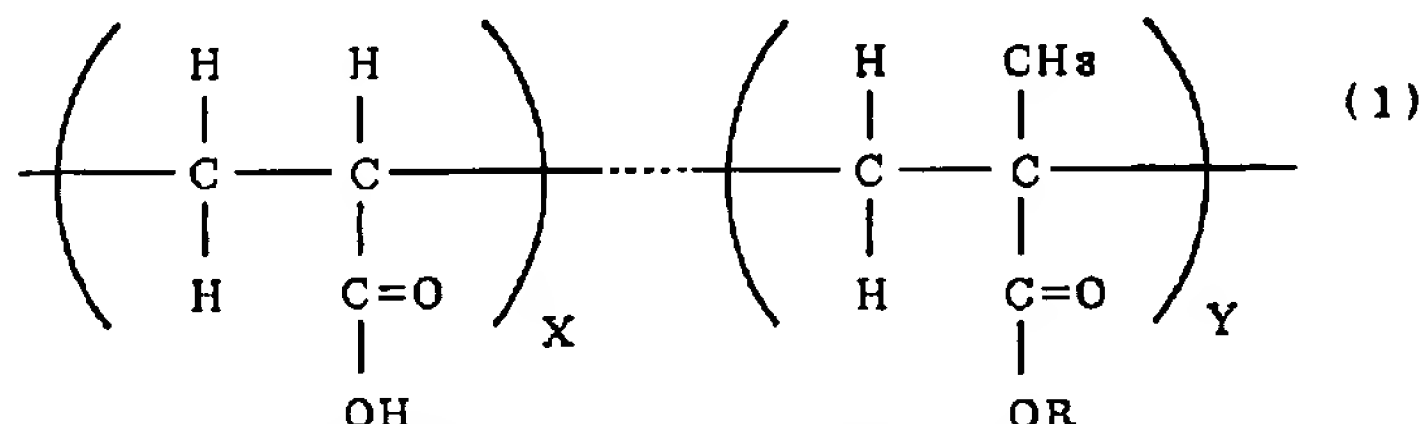
(57)【要約】

【目的】 肌への適用時に油性感やべたつき感がなく、しっとりした使用感を得ることができ、優れた保湿効果も得ることができる、アフターシェーブ化粧品として好適な化粧品を得る。

* 【構成】 化粧品に、アクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体、球状粉体及び揮発性シリコーンを配合する。アクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体としては、式(1)

*

【化1】



(式中、Rは炭素数10~30のアルキル基を表し、XとYはそれぞれ共重合体における各ユニットのモル%を表し、X=80.0~99.9モル%、Y=0.1~20.0モル%である)の構造を有するものが好ましく、

球状粉体としては、ナイロンパウダーが好ましく、揮発性シリコーンとしてはジメチルポリシクロシロキサンが好ましい。

1

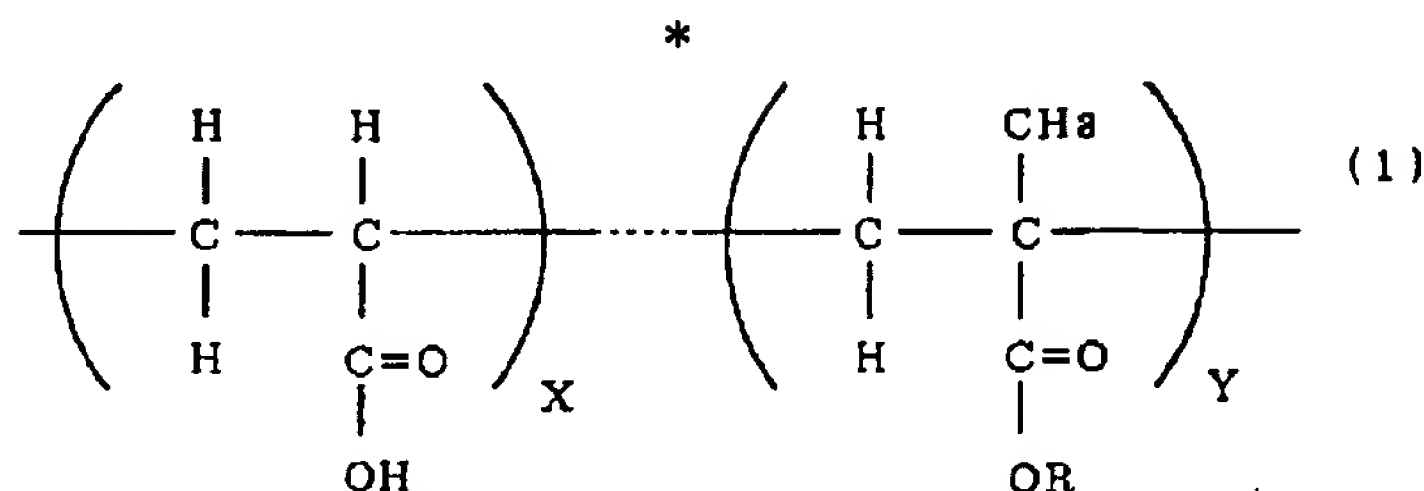
2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 アクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体、球状粉体及び揮発性シリコーンを含有することを特徴とする化粧料。

*【請求項2】 アクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体が、次式(1)

【化1】



(式中、Rは炭素数10～30のアルキル基を表し、XとYはそれぞれ共重合体における各ユニットのモル%を表し、X=80.0～99.9モル%、Y=0.1～20.0モル%である)の構造を有する請求項1記載の化粧料。

【請求項3】 球状粉体の粒径が1～50μmである請求項1又は2記載の化粧料。

【請求項4】 球状粉体が、ナイロンパウダーである請求項1～3のいずれかに記載の化粧料。

【請求項5】 アクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体が0.01～2.0重量%、球状粉体が0.1～20.0重量%、揮発性シリコーンが0.1～30.0重量%含まれる請求項1～4のいずれかに記載の化粧料。

【請求項6】 エステル油を含有する請求項1～5のいずれかに記載の化粧料。

【請求項7】 ポリオールを含有する請求項1～6のいずれかに記載の化粧料。

【請求項8】 エタノールを含有する請求項1～7のいずれかに記載の化粧料。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、ひげそり後の肌に好適な化粧料に関する。さらに詳しくは、本発明は、ひげそり後の肌に塗布することにより、滑らかなしっとりとした感触と保湿効果を得ることのできる化粧料に関する。

【0002】

【従来の技術】従来より、ひげそり後の肌に適用するクリーム、乳液などの所謂アフターシェーブ化粧料には、適用後に肌へしっとりした感触を付与し、しかも十分な保湿効果を持たせるために、各種油成分やグリセリンなどの保湿剤が比較的多量に配合されている。また、同じくひげそり後の肌に適用する化粧水には、適用後に肌へ爽快でさらっとした感触を付与するために、各種粉体やエタノールが配合されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、しっとりした使用感を向上させ、保湿効果を高めようとすると塗布時の油性感やべたつきが増すという問題があり、逆に爽快でさらっとした感触を向上させようとすると保湿

効果が不足するという問題があった。そのため、しっとりした使用感と皮膚への十分な保湿効果とを、塗布時の油性感やべたつき感を生じさせることなく満足させることは困難となっていた。

【0004】本発明は以上のような従来技術の課題を解決しようとするものであり、肌への適用時に油性感やべたつき感を生じさせることなく、しっとりした使用感を得ることができ、適用後に皮膚へ十分な保湿効果を付与することのできる化粧料を提供すること、特に、ひげそり後の肌に優れたしっとり感と保湿効果を付与することのできる化粧料を提供することを目的としている。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明者らは、化粧料にアクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体と球状粉体と揮発性シリコーンとを配合すると、塗布時の油性感やべたつき感が著しく抑制され、さらっとした感触を得ることができ、しかも高い保湿効果を得ることができることを見出し、本発明を完成させるに至った。

【0006】即ち、本発明は、アクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体、球状粉体及び揮発性シリコーンを含有することを特徴とする化粧料を提供する。

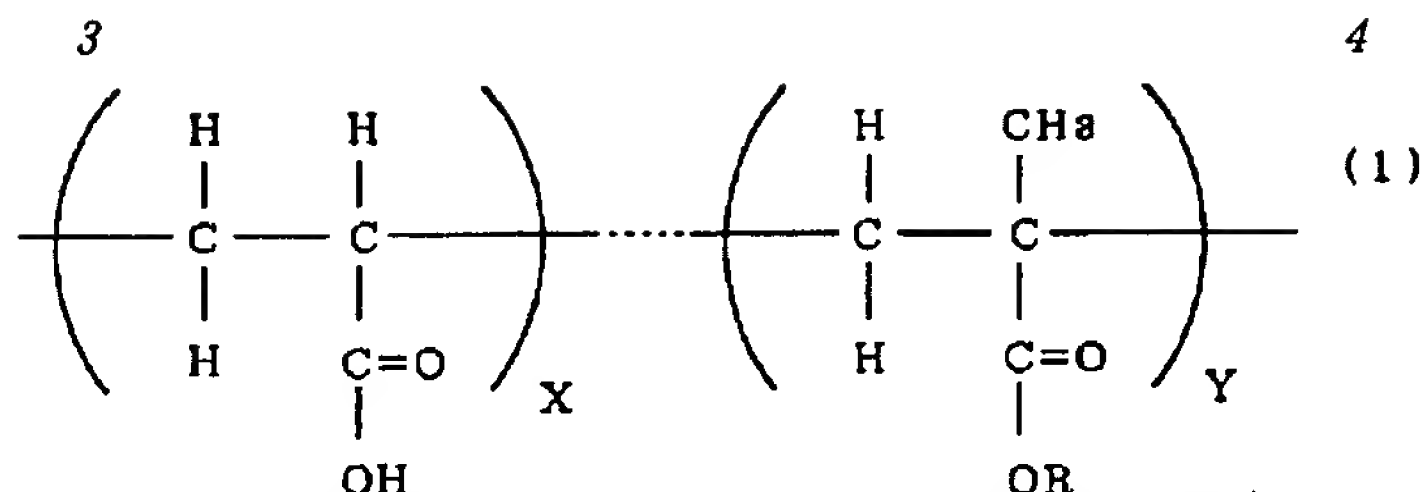
【0007】以下、本発明を詳細に説明する。

【0008】本発明の化粧料に含有させるアクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体は、アクリル酸とメタクリル酸アルキルとの共重合体であり、乳化剤としての機能と増粘剤としての機能をはたすものである。一般に、化粧料に配合する界面活性剤としては、ノニオン界面活性剤やカチオン界面活性剤が使用されているが、これらを使用するとべたつき感が増大する。これに対して、このアクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体を使用すると、べとつかず、なめらかな使用感を得ることが可能となる。また、このアクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体の使用により、ノニオン、カチオン界面活性剤を使用することなく安定な乳化物を形成することができ、化粧料をゲル状に形成することが可能となる。

【0009】本発明で使用するアクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体としては、次式(1)

【0010】

【化2】



(式中、Rは炭素数10～30のアルキル基を表し、XとYはそれぞれ共重合体における各ユニットのモル%を表し、X=80.0～99.9モル%、Y=0.1～20.0モル%である)の構造を有する共重合体が好ましい。このような共重合体としては、市販品を使用することができ、例えば、B. F. グッドリッチ社製のPEMULEN TR-1、PEMULEN TR-2等をあげることができる。これらは単独でも2種類以上を組み合わせ用いても良い。

【0011】本発明の化粧料におけるアクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体の配合量としては、特に制限はないが、0.01～2.0重量%が好ましい。0.01重量%未満であると本発明の効果をj得ることができず、2.0重量%より多く配合してもそれに見あう効果を得ることができない。

【0012】一方、本発明において球状粉体は、肌に爽快感を付与するために配合されている。球状でなく、板状あるいは鱗片状の粉体を使用すると、化粧料中における分散性が低下し、また爽快感の使用感も得られなくなる。

【0013】球状粉体の粒径は、粒径が小さすぎるときしみ感が強くなる傾向があり、50μmを超えるとざらつき感が生じる傾向があるので、1～50μmが好ましく、特に3～20μmが好ましい。なお、球状粉体の粒径は、電子顕微鏡を用いて測定することができる。

【0014】球状粉体の素材としては、ナイロン、ポリスチレン、ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリテトラフルオロエチレン、シリコーン樹脂、ポリ塩化ビニル、アクリル酸又はアクリル酸エステル重合体、メタクリル酸又はメタクリル酸エステル重合体、アクリル酸/スチレン共重合体、及びスチレン/ジビニルベンゼン共重合体等をあげることができる。特に、球状粉体自体の弾性や硬さの点から、ナイロンパウダーが好ましい。また、これら球状粉体としては、単独種を使用しても、2種類以上併用しても良い。

【0015】球状粉体の配合量としては、特に制限はないが、配合量が少なすぎると爽快感を十分に向上させることができず、多すぎても配合量にみあう効果を得ることができないので、0.1～2.0重量%が好ましく、特に1～1.0重量%が好ましい。

【0016】本発明において、揮発性シリコーンは、油性感、べたつき感を抑制し、かつしっとり感を向上させるために配合される。揮発性シリコーンとしては、ジメチルポリシクロシロキサン等を使用することができ、特

に、ケイ素原子数が約3～7の環状ジメチルポリシロキサンが好ましい。このような揮発性シリコーンとしては、市販されているものを使用することができ、例えば、シリコーンSH244、SH245、SH344(東レダウコーニングシリコーン(株)製)を使用することができる。また、揮発性シリコーンとしては、ケイ素原子数が約3～9の線状ジメチルポリシロキサン等も使用することができる。このような揮発性シリコーンとしても市販されているものを使用することができ、例えば、シリコーンSH200C-1CS(東レダウコーニングシリコーン(株)製)、シリコーンKF96A1CS(信越化学工業(株)製)を使用することができる。これら揮発性シリコーンは、単独種を使用してもよく、2種類以上を組み合わせ使用してもよい。

【0017】揮発性シリコーンの配合量は、0.1～30.0重量%が好ましく、特に1～20.0重量%が好ましい。配合量が少なすぎると揮発性シリコーンの配合効果を得ることができず、多すぎても配合量にみあう効果を得ることができない。

【0018】以上のアクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体、球状粉体、揮発性シリコーンの他に、本発明には種々の成分を配合することができる。

【0019】例えば、揮発性シリコーンの配合効果を高め、また、上述の球状粉体が肌上で白残りすることを防止するために、エステル油を配合することができる。エステル油としては、ホホバ油、パルミチン酸イソプロピル、ミリスチン酸イソプロピル、ミリスチン酸オクチルドデシル、ジカプリン酸ネオペンチルグリコール、ジオクタン酸ネオペンチルグリコール等をあげることができる。特にジカプリン酸ネオペンチルグリコール、パルミチン酸イソプロピルが好ましい。また、エステル油は、単独でも2種類以上を組み合わせ用いてもよい。

【0020】エステル油の他、油剤として、スクワラン、流動パラフィン、ワセリン等の炭化水素類；鯨ロウ、カルナバロウ等のロウ類；ホホバ油、オリーブ油、マカデミアナッツ油等の天然動植物油脂；ジグリセライド等を配合することもできる。これらも、単独でも2種類以上を組み合わせ用いてもよい。

【0021】エステル油も含めて、油剤の配合量としては特に制限はないが、少なすぎると油剤の配合効果を十分に得られず、多すぎても配合量にみあう効果を得ることができないので、0.1～1.0重量%が好ましく、特に0.1～5重量%が好ましい。

【0022】本発明の化粧料には、球状粉体が肌上で白

残りすることを防止し、またしっとり感を一層向上させるために、ポリオールを配合することもできる。ポリオールとしては、1, 3-ブチレングリコール、グリセリン、ジグリセリン、プロピレングリコール、ソルビタン、ポリエチレングリコール、マルチトール等をあげることができ、特に、グリセリン、プロピレングリコールを用いることが好ましい。また、これらは単独種を使用してもよく、2種以上を組み合わせ使用してもよい。

【0023】ポリオールの配合量としては、特に制限はないが、少なすぎるとポリオールの添加による保湿効果が十分に発揮されず、多すぎてもべたつくようになり、使用感上好ましくないので、0.1～20重量%が好ましく、特に0.5～10.0重量%が好ましい。。

【0024】また、化粧料の適用後の爽快感を向上させるためにエタノールを配合することができる。エタノールの配合量としては、特に制限はないが、0.1～30重量%が好ましく、特に0.1～20重量%が好ましい。

【0025】本発明の化粧料には、この他に必要に応じて抗炎症剤、香料、着色剤等の各種添加剤を配合することができる。

【0026】本発明の化粧料は、各成分を常法により混合し、均一に分散させることにより製造することができる。また、その剤型としては、ジェル、ローション等とすることができる。なお、本発明の化粧料は、ジェルとして製造した場合にも、球状粉体を含有しているので見掛けはクリームに見える。

【0027】また本発明の化粧料の肌への適用方法としては、適量を肌に塗布するだけでよい。特に、ひげそり

後の肌に塗布することにより、好ましい感触を得ることが可能となる。

【0028】

【作用】本発明の化粧料は、アクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体を含有するので、油性感やべたつき感を伴うことなく皮膚に塗布することでき、また優れた保湿効果も得ることが可能となる。また、本発明の化粧料は球状粉体と揮発性シリコンも含有するので、優れた爽快感を得ることが可能となる。したがって、本発明の化粧料は、ひげそり後の化粧料として特に好適なものとなる。

【0029】

【実施例】以下、本発明を実施例に基づいて具体的に説明する。

【0030】実施例1～4、比較例1～3

表1に示した組成の化粧料を調製し、各化粧料について、次のように評価を行った。即ち、ひげの濃い20～40歳の男性10名をパネラーとし、ひげそり後の肌に各化粧料0.3gを塗布した場合の使用感の評価を行った。その場合、のびのよさ、べたつきのなさ、しっとり感、さらさら感について、エタノールとグリセリン（保湿剤）とを主成分とする市販のアフターシェーブローションと対比し、非常によい場合を◎、よい場合を○、同等の場合を△、劣っている場合を×とし、4段階に評価した。また、それらの評価を総合し、使用感総合評価として◎、○、△、×の4段階に評価した。この結果を表1に示す。

【0031】

【表1】

組成 (wt%)	実施例			比較例		
	1	2	3	1	2	3
アクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体(*1)	0.3	0.3	0.3	0.3	—	0.3
カルボキシビニルポリマー	—	—	—	—	0.3	—
ポリシリコン硬化ヒドロキシ油(E.0.40)	—	—	—	—	0.5	—
球状粉体:						
ナイロンパウダー	5	—	5	—	5	5
球状シリカ	—	5	—	—	—	—
非球状粉体:						
タルク	—	—	—	5	—	—
ミリスチン酸イソプロピル	1	1	—	1	1	—
ジメチルポリシクロシロキサン	10	10	10	10	10	—
ソルビトール	10	10	10	10	10	—
エタノール	15	15	15	15	15	15
トリエタノールアミン	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
水	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス	バランス
のびの良さ	◎	○	◎	×	△	△
べたつきのなさ	◎	◎	◎	×	×	×
しっとり感	◎	◎	○	○	○	×

7						8
さらさら感	◎	○	◎	△	△	○
使用感総合評価	◎	○	◎	△	△	△

(*1) B. F. グッドリッチ社製、PEMULEN TR-1

表1から、アクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体、球状粉体及び揮発性シリコーンを含有する本発明の実施例の化粧料は、それらのいずれかを欠く比較例の化粧料に比して使用感が優れていることがわかる。

【0032】

【発明の効果】本発明の化粧料によれば、肌への適用時に油性感やべたつき感がなく、しっとりした使用感を得ることができ、優れた保湿効果も得ることができる。したがって、本発明の化粧料はアフターシェーブ化粧料として好適なものとなる。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.